

10

7



Exemplos de riscos

Riscos de segurança: vulnerabilidades de segurança, acesso não autorizado, comprometimento de dados

Riscos de disponibilidade: interrupções de serviço, falhas de hardware, falhas de software

Riscos de desempenho: baixo desempenho, sobrecarga de recursos, latência alta

Riscos de custo: custos excessivos, recursos subutilizados, recursos ociosos

9

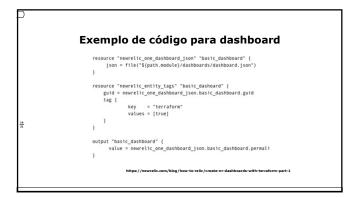
Vantagens de DevOps quanto a riscos Automatização: automatizar muitas das tarefas envolvidas na análise e gestão de riscos, o que pode economizar tempo e recursos Precisão: ajudar a garantir que a análise e gestão de riscos sejam precisas e completas Visibilidade: fornecer uma visão abrangente dos riscos de infraestrutura, o que pode facilitar a tomada de decisões



11 12

)









15 16





17 18

?



Práticas

■ Integrar a segurança desde o início: a segurança deve ser incorporada desde os estágios iniciais do desenvolvimento de software. Isso implica que as equipes de segurança colaborem com as equipes de desenvolvimento para identificar e mitigar riscos desde o início do processo

19 20

Práticas

Manter a segurança após a implementação: a importância da segurança não termina com a implementação do software. As equipes de operações desempenham um papel vital, monitorando o software em busca de vulnerabilidades e ataques após a implantação

Práticas

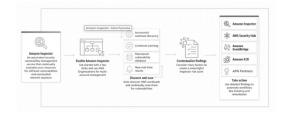
Adotar ferramentas de segurança automatizadas: ferramentas de segurança automatizadas desempenham um papel crucial em agilizar a verificação de segurança. Esse aspecto é particularmente relevante para equipes de DevOps que enfrentam a necessidade de realizar múltiplas revisões em um mesmo dia

21 22

Práticas

Cultivar consciência de segurança: é essencial que toda a equipe de desenvolvimento de software esteja consciente da importância da segurança. Isso implica que cada membro da equipe esteja familiarizado com os riscos de segurança e compreenda como mitigá-los

Exemplo de prática na Amazon – Inspector



23 24



25 26

Outro exemplo DevSecOps

MONITOR THREAT M.

SEC

Dev Ops

ANALYSE

https://www.targettoc.com/2024/02/28/devsecops-2/

Exemplos de prática

Gerenciamento de credenciais: o primeiro passo crítico é assegurar o gerenciamento seguro de credenciais na AWS. Utilizar os serviços IAM (Identity and Access Management) é fundamental, criando roles e políticas que concedem acesso mínimo necessário. O Terraform pode ser configurado para utilizar essas credenciais de maneira segura, evitando a exposição indevida de chaves de acesso

27 28

Exemplos de prática

Monitoramento e conformidade: implementar monitoramento contínuo para identificar e reagir a possíveis violações de segurança. Serviços como AWS config podem ser integrados para avaliação contínua da conformidade com políticas de segurança

Exemplos de prática

Auditorias e revisões regulares: realizar auditorias regulares nas configurações do Terraform e nos recursos provisionados na AWS para identificar e corrigir potenciais lacunas de segurança. Essas revisões devem incluir análises de políticas de segurança, controle de acesso e configurações específicas de serviços AWS

29 30

Exemplos de prática

Atualizações e patches automáticos: automatizar a aplicação de patches e atualizações de segurança para os recursos provisionados. Isso inclui a utilização de recursos como o AWS systems manager e AWS systems manager patch manager para garantir que os sistemas estejam sempre atualizados com as correções mais recentes

